


Limited-pass self-destructable cassette

Patent Number: FR2640408
Publication date: 1990-06-15
Inventor(s):
Applicant(s): ROUDIL HERVE (FR); PARRA ANDRE (FR)
Requested Patent: ☐ FR2640408
Application Number: FR19880016777 19881212
Priority Number(s): FR19880016777 19881212
IPC Classification: G11B23/04
EC Classification: G11B23/087, G11B23/28
Equivalents:

Abstract

Device for self-destruction, self-erasure or self-disabling after reading a magnetic tape used in audio or video cassettes. The invention consists of a stop A which releases a tie L and is driven by an elastic element R which sets into place: - either; by means of an articulated arm D, a destructive element E on the tape C, the element E possibly being a mechanical element, a magnetic element, or a carrier of chemical products; - or a return locking system consisting of a tongue D placed in contact with the teeth of the reel B disabling the latter during rotation reverse to the reading direction, and of a system for locking by stays H fastening together two half-mouldings G, G' of an inertial disabling system limiting the tape winding (or unwinding)

speed. 

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 640 408**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **88 16777**

(51) Int Cl^s : G 11 B 23/04.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 12 décembre 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 24 du 15 juin 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *ROUDIL Hervé et PARRA André* — FR.

(72) Inventeur(s) : Hervé Roudil ; André Parra.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Hervé Roudil.

(54) Cassette autodestructible à passage limité.

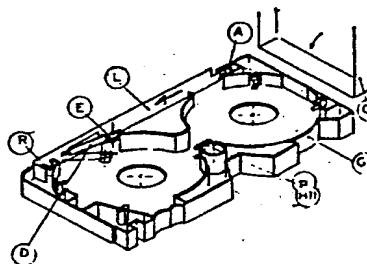
(57) Dispositif d'autodestruction, d'auto-effacement ou d'auto-
blocage, après lecture d'une bande magnétique utilisée dans
des cassettes d'audio ou de vidéo.

L'invention est constituée d'une butée A qui libère un tirant
L, mue par un élément élastique R mettant en place :

— soit grâce à un bras articulé D un élément destructif E,
sur la bande C, l'élément E pouvant être un élément méca-
nique, un élément magnétique, un support de produits
chimiques;

— soit un système de verrouillage de retour constitué d'une
languette D placée au contact des dents du bobinot B blo-
quant celui-ci lors d'une rotation inverse au sens de lecture.

D'un système de verrouillage par entretoises H rendant
solidaire les deux demi-coques G.G' d'un système de blo-
quage inertiel limitant la vitesse d'enroulement (ou déroulement
de la bande).



FR 2 640 408 - A1

— 2 —

4.7

- 10

15.

20

* grâce à un bras articulé D un élément destructif E, sur la bande C s'enroulant autour du bobinot B l'élément E pouvant être :

- un élément mécanique tel qu'une molette ornée d'éléments perforant la bande, ou d'une ou plusieurs griffes F rayant la bande lors de son passage. (Figures 3 et 4
- 5 - un élément magnétique tel qu'un aimant permanent S effaçant le message après sa lecture. (figure 9).
- un support de produits chimiques tel qu'un pinceau, ou fibres imprégnées T d'un produit dissolvant le support magnétique
- 10 (Figure 10).
- soit un système de verouillage de retour pouvant être utilisé indépendamment du dispositif de destruction constitué :
- 15 - d'une languette D placée au contact des dents du bobinot B, bloquant celui-ci lors d'une rotation inverse au sens de lecture (figure 8)

Pour éviter la neutralisation de ce système d'auto-

20 destruction et de la récupération de la bande magnétique avant sa lecture et sa destruction, le dispositif selon l'invention possède des liaisons solidaires et indissociables des deux demi boîtiers G et G' par la mise en place au montage d'un système de verouillage composé d'entretoises

25 cylindriques H équipées d'ergots orientés (voir figure 5)

-3-

et de deux butées I et I' métalliques ou plastiques emprisonnés par les deux fasques J et J' des bobinots B et B'.

* VARIANTE : l'entretoise H et les deux butées I et I' peuvent être, selon les fabrications une seule et même pièce P (voir figure 6).

Le dispositif possède un blocage à inertie arretant le bobinot B' dès que sa vitesse de rotation dans le sens de la lecture est supérieur à un régime prédéterminé.

10 L'action de la vitesse tangentielle sur le linguet mobile K fait tourner celui-ci autour de l'axe M, et vient en arrêt sur la butée N, ce qui bloque le bobinot et le défilement de la bande magnétique.

Les reproductions audio ou vidéo sur bandes magnétiques
15 sont soumises à divers droits et taxes reversées aux créateurs, de ce fait, le prix de revient d'une reproduction est directement lié à sa durée de vie et à sa diffusion.

Le but de cette invention est de limiter la durée de vie du support magnétique à une lecture, de ce fait,
20 augmenter considérablement les ventes de cassettes audio et vidéo neuves enregistrées, car l'invention implique un achat par lecture, alors qu'actuellement, la durée de vie d'une cassette audio ou vidéo permet plusieurs diffusions, autorise et même encourage de par son prix élevé, la location
25 parallèle, le prêt et surtout le piratage.

L'augmentation du nombre des ventes entraîne une dimi-

2640408

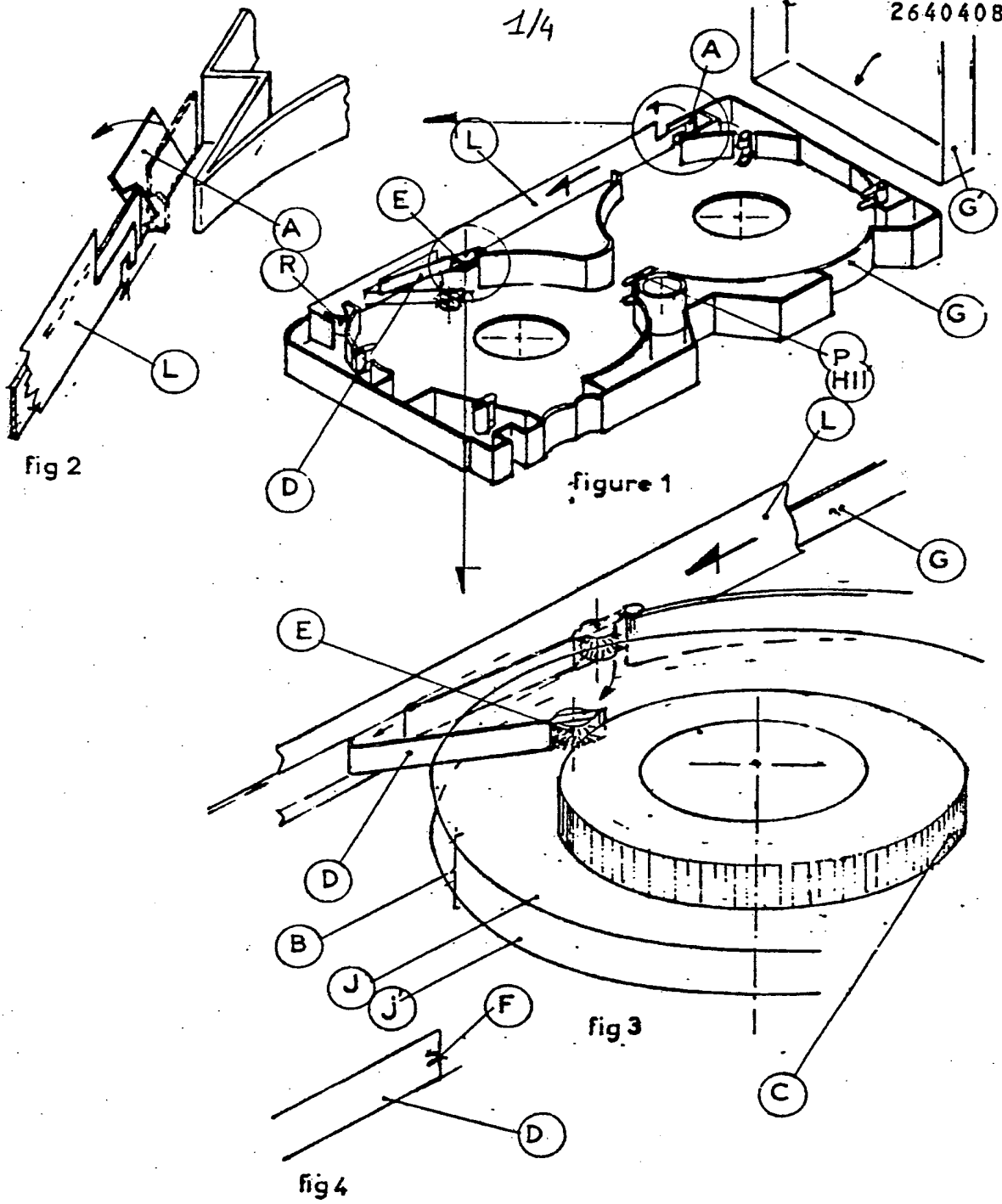
-4-

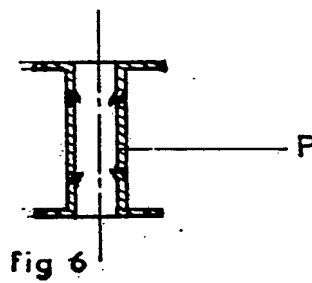
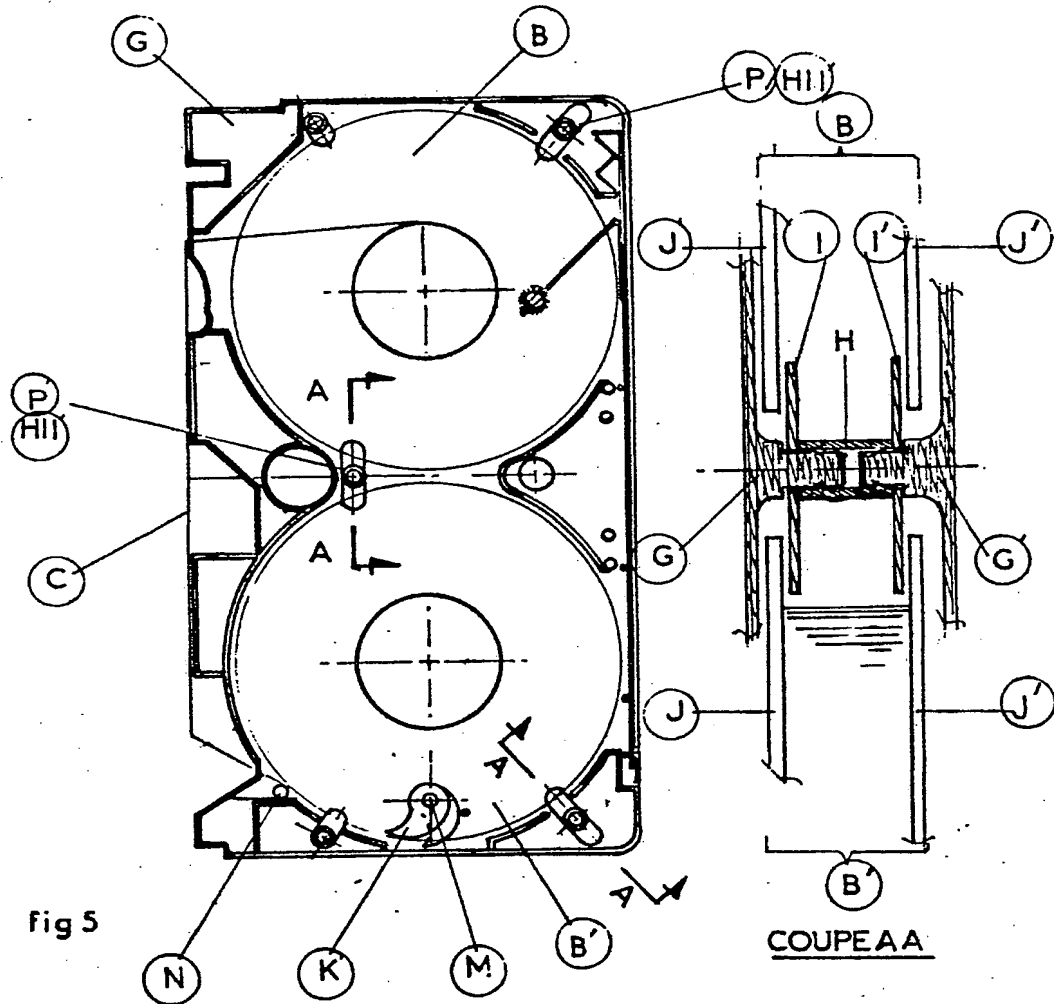
nution considérable du prix de revient (donc prix de vente),
élimine de ce fait tout phénomène de piratage et production
parallèle entraînant des taxes et des droits d'auteurs.

— 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 — 2 —

- I - Dispositif interne au boîtier, visant à limiter le nombre de lectures d'un message sur une bande magnétique par effacement total ou partiel ; progressif ou non, du message enregistré sur le support magnétique.
- 5 - II - Le dispositif selon la revendication I est caractérisé par sa mise en action liée au retrait d'une languette ou d'une butée A accessible après enregistrement du message
- III - Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé par l'action irréversible d'une languette L mue
10 par un ressort R sur bras D.
- IV - Dispositif selon les revendications I à III caractérisé par l'influence magnétique d'un aimant permanent (ou non) solidaire du bras D mis en contact avec la bande D effaçant son message après un nombre de lecture déterminé
15 par l'intensité de l'aimant.
- V - Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé par la liaison des deux demies coques G et G' rendues solidaires et indissociables par une ou plusieurs entretoises H, I, I' ou P, placées au montage entre les
20 deux demies coques sur des ergots opposés issus du moulage.
- VI - Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé par un dispositif de blocage d'avance rapide par un linguet F tournant autour d'un axe M, mu par l'effet de la vitesse.

2640408





2640408

3/4

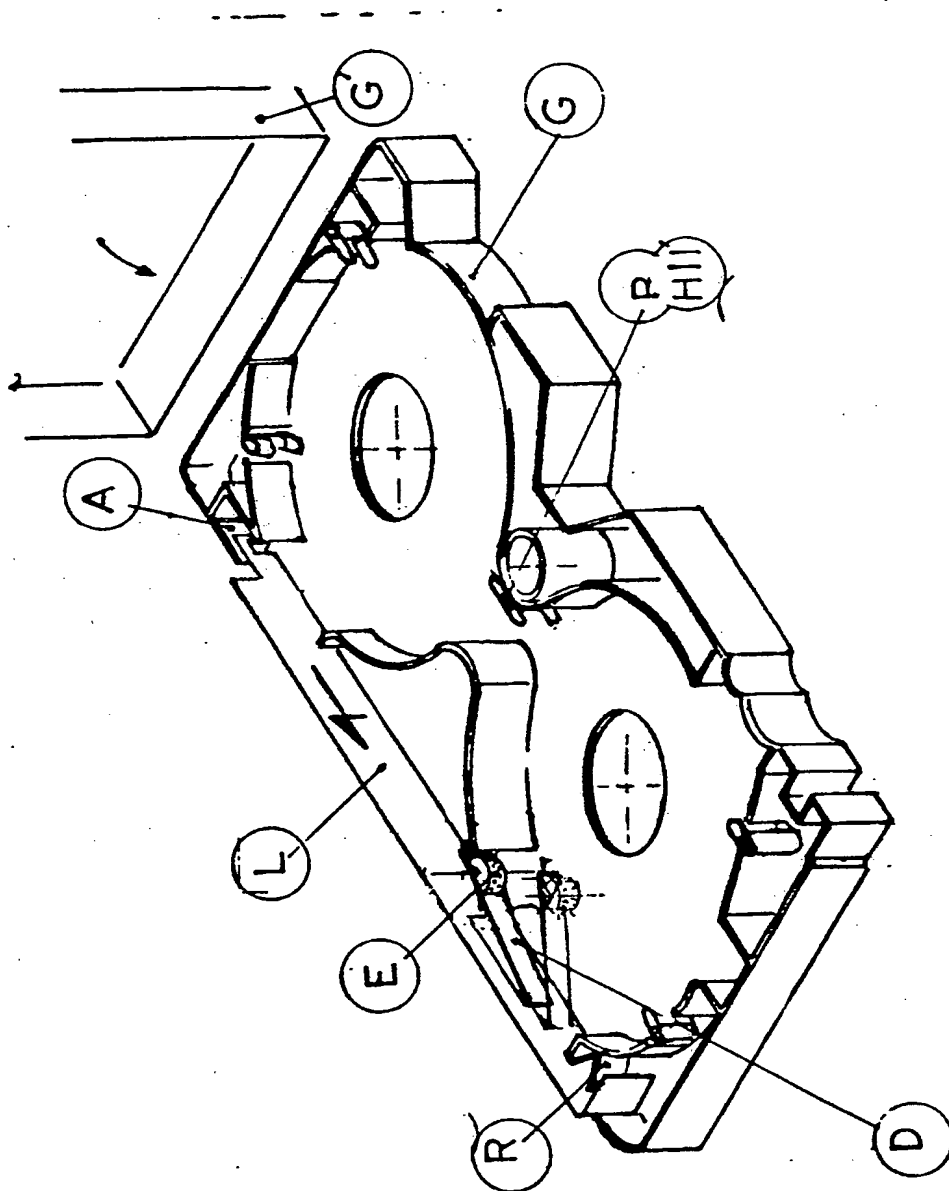


fig. 7

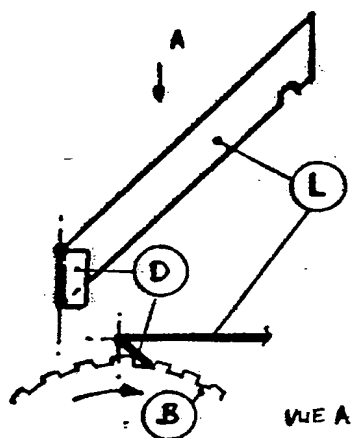


Figure N° 8

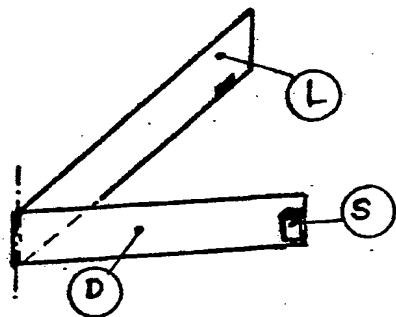


Figure N° 9

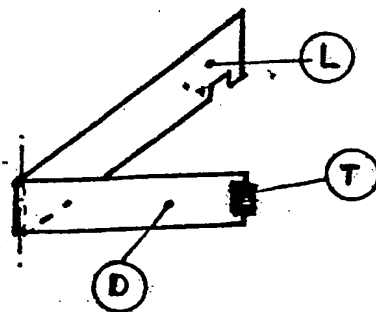


Figure N° 10